OSAKI パルス検出器 OCK-6A 形
OCK-6　形

仕 様 書

大崎電気工業株式会社

〒141-8646 東京都品川区東五反田２−１０−２　東五反田スクエア
電話　東京（03）3443-7176・7177

目　次

パルス検出器（OCK-6A／OCK-6）仕様書

パルス検出器（OCK-6A／OCK-6）仕様書

概　要

パルス検出器(OCK-6A／OCK-6)は、電力会社の電力需給用複合計器に電気的に負担をかけず、しかも非接触で、取引用計器から発せられるパルスを検出し、増幅･整形して各種管理用機器にパルスを供給するシステムです。

構　成

パルス検出器は、次の 4 つから構成されています。
（1）パルス検出器本体部（検出したパルス信号を増幅・整形して出力）
（2）パルス検出部　（貫通形 CT）
（3）信号ケーブル　（端末処理済み両端コネクタ付専用ケーブル）
（4）パルス検出線　（パルス検出部貫通用リード線：端末未処理）

仕　様

名　称	パルス検出器		
型　名	中部･関西電力管内以外用	OCK-6A	
	中部電力管内用	OCK-6	
定格電圧	AC100/110V		
定格周波数	50/60Hz		
動作温度	-10℃～+55℃		
絶縁抵抗	DC500V メガー　10MΩ以上		
耐電圧	補助電源一括～ベース間	AC2,000V 1 分間	
	直流回路一括～ベース間	AC500V　1 分間	
質　量	パルス検出器本体部	約 0.3kg	
	パルス検出部	約 0.1kg	
	信号ケーブル	約 0.6kg	
寸　法	パルス検出器本体部	99mm（H）×74.5mm（W）×65mm（D）	
	パルス検出部	中部・関西電力管内以外用（OCK-6A）	77mm（H）×36mm（W）×36mm（D）コネクタ別
		中部電力管内用（OCK-6）	50mm（H）×35mm（W）×40mm（D）コネクタ別
	信号ケーブル	5m	
外面色	パルス検出器本体部	5Y8／1	
	パルス検出部	黒色（樹脂）	
	信号ケーブル	黒色	

構　造

■パルス検出器本体部

（1）**回路構成**　安定化電源回路、パルス幅整形回路、出力回路、入出力端子およびコネクタで構成
（2）**入出力表示**　なし
（3）**ケース**　樹脂射出成型加工品で表面取付け（付図-1）

■パルス検出部

（1）**方　式**　貫通形ＣＴ
貫通孔　Φ6mm
（2）**パルス回路指定電線**　600V ビニル電線（IV）
（5.5mm^2 リード線付属）
（3）**ケース**　樹脂射出成型加工品で表面取付け（付図-2）

■信号ケーブル

（1）**電　線**　ビニルキャプタイヤケーブル：0.5mm^2×2C（各心編組シールド）
長さ：5m（付図-3）
（2）**端末処理**　パルス検出部側：3 極メタルコネクタ
パルス検出器側：3 極メタルコネクタ

■外部端子

（1）**半導体出力端子**　端子記号：C_0、C_1
（2）**補助電源**　端子記号：MA、MB

■外部コネクタ

（1）パルス検出部への電源供給
（2）パルス検出部からパルス信号入力

■銘　板

（1）**パルス検出器本体部**　定格、接続図、端子記号を記載
（2）**パルス検出部**　パルス回路の貫通方向を記載（←→）

機　能

■検出可能パルス

本器は、パルス検出部に以下の規格のパルス電流が流れたときに検出が可能です。

項　　目	検出パルス仕様
入力形式	50,000pulse/kWh
パルス電流（DC）	8mA 以上 40mA 以下
パルス幅	10msec 以上
パルス間隔	20msec 以上

■出力パルス

本器は、取引用計器が定格容量以下で使用されたときに、下表のパルスを出力します。

項　　目	出力パルス仕様
出力形式	オープンコレクタ
出力接点容量	DC24V　0.1A
出力パルス数：幅	50,000pulse/kWh：10msec 以上

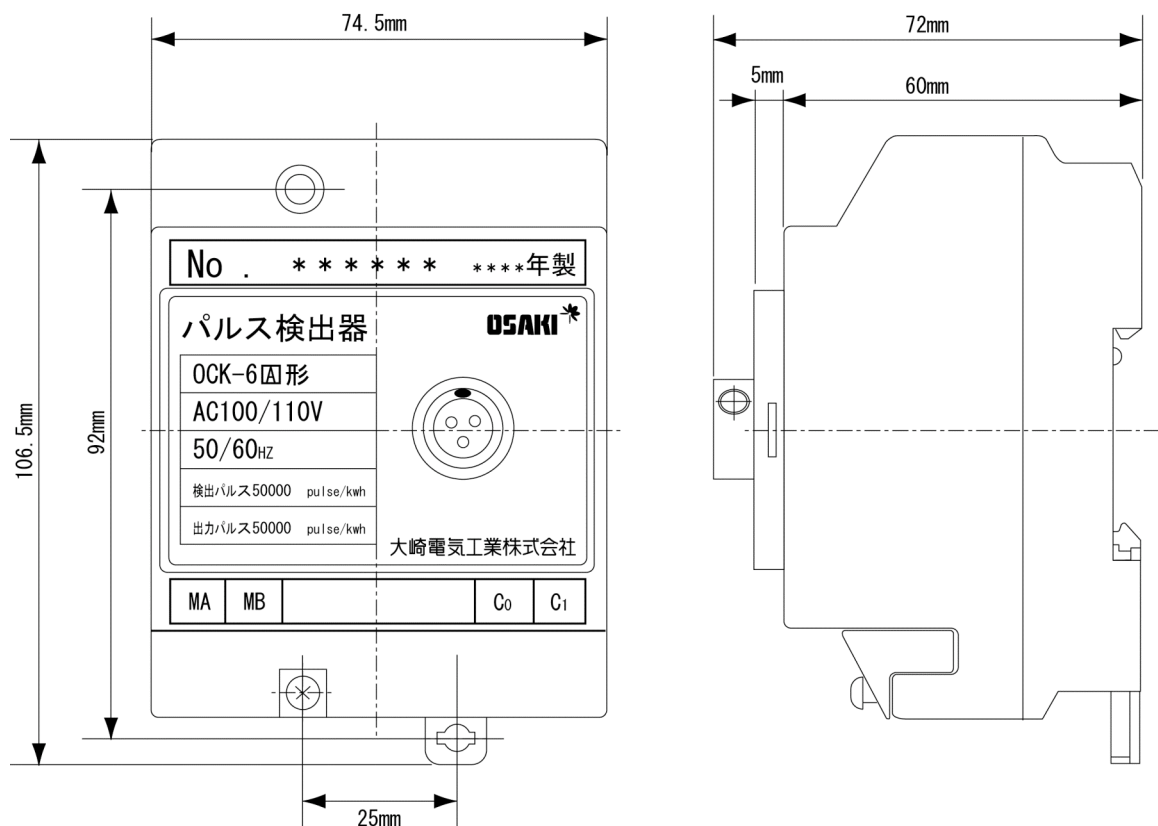
性　能

■電気的特性

項　　　　　目	電　　　気　　　的　　　特　　　性
電圧変動特性	補助電源電圧を AC80V～132V の範囲内で変動させた状態でも、すべての機能が正常であること。
周波数変動特性	補助電源周波数を 47.5Hz～63Hz の範囲内で変動させた状態でも、すべての機能が正常であること。
耐ノイズ特性	補助電源に 2,000V、1μs のインパルスを連続注入した状態でも、すべての機能が正常であること。
自己加熱特性	40℃の周囲温度の中で、定格電圧・定格周波数による 120 分の連続運転を行った状態でも、すべての機能が正常で、かつ検出器内の温度が使用半導体の絶対最大定格温度の 90%以下であること。
絶　縁　抵　抗	外部端子一括～ベース間10MΩ以上（但し、DC500V メガー使用）
商用周波耐電圧	補助電源端子一括～ベース間　AC2,000V 1 分間耐えること 出力端子一括～ベース間　AC500V　1 分間耐えること
衝撃波絶縁耐力	補助電源回路に正極性全波電圧 5,000V（1.2／50μs）を印加させた後、すべての機能が正常であること。
使　用　負　担	補助電源の使用負担は、定格電圧・定格周波数の下で 5VA 以下とする。

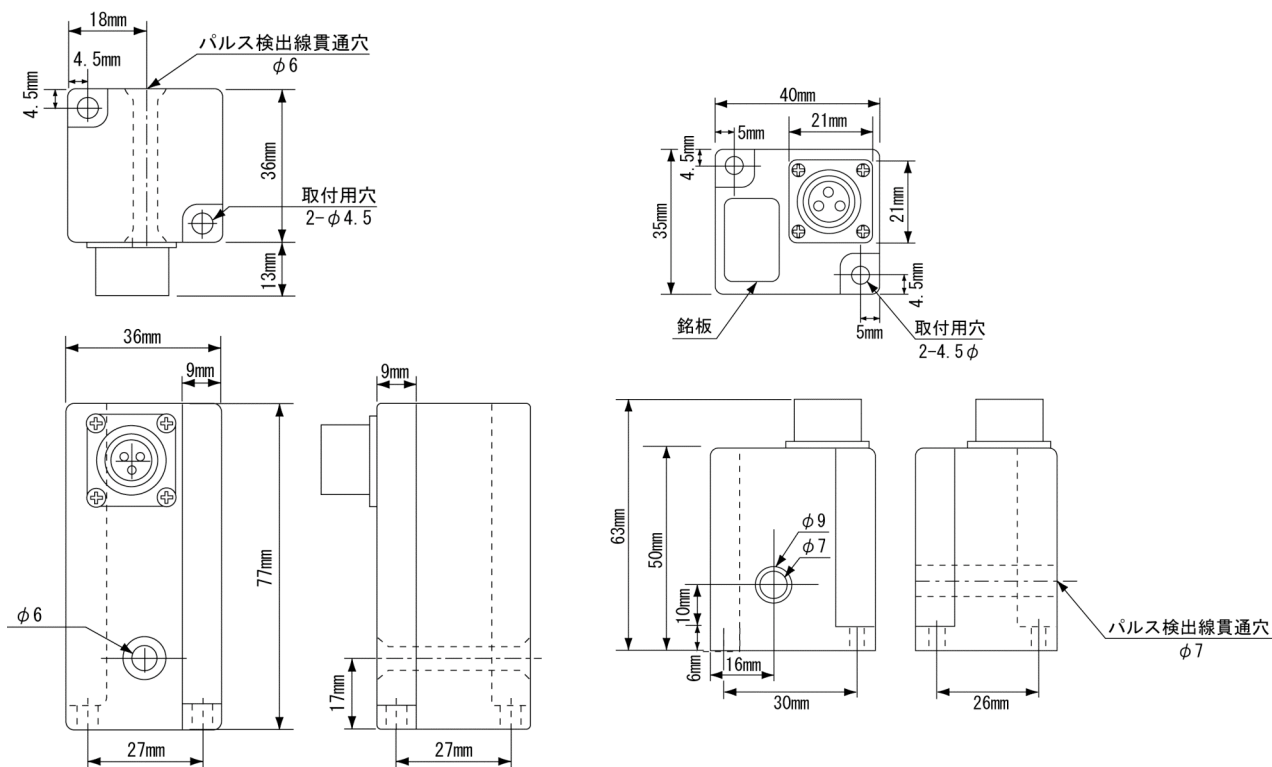
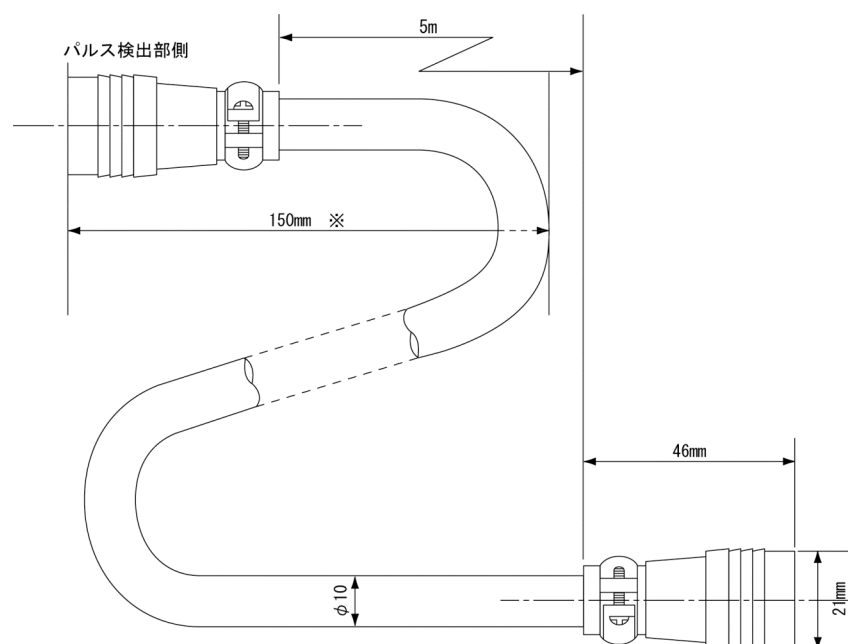
■外部条件的特性

項　　　　　目	外　　部　　条　　件　　的　　特　　性
温　度　特　性	周囲温度が-10℃から+55℃の範囲内で、かつ補助電源電圧が AC80V～132V の範囲内で、すべての機能が正常であること。
湿　度　特　性	周囲温度+40℃、相対湿度 95%以上の状態で、すべての機能が正常であること。
外部磁界特性	補助電源が定格電圧・定格周波数の下で JIS-C-1216-1（電力量計（変成器計器））に規定する外部磁界を加えても、すべての機能が正常であること。
振　動　特　性	JIS-C-0911（小形電気機器の振動試験方法）に準拠した試験後に、すべての機能が正常であること。
衝　撃　特　性	JIS-C-0912（小形電気機器の衝撃試験方法）に準拠した試験後に、すべての機能が正常であること。

付図-1　パルス検出器本体外形寸法図

付図-2　パルス検出部外形寸法図

OCK-6A：中部・関西電力管内以外用

18mm
4.5mm
4.5mm
パルス検出線貫通穴
φ6
36mm
取付用穴
2－φ4.5
13mm
36mm
9mm
9mm
77mm
φ6
17mm
27mm
27mm

OCK-6：中部電力管内用

付図-3　信号ケーブル外形寸法図

保 証

■保証の範囲と生産中止後のお取り扱い

保証期間は、本装置を納入後１年といたします。

保証期間中に当社が納入した本装置に欠陥があるときは、無償で修理・交換いたします。

（原則として、本装置を引き取り修理させていただきます。）

ただし、下記の項目に該当するときは、修理を有償とさせていただきます。

・本装置を本書に記載されていない不適当な取り扱いでご使用になった場合

・故障の原因が当社以外の理由による場合

・当社以外の改造・修理による場合

・天災・当社以外の人災などによる場合

保証は、本装置の保証を意味するもので、本装置の故障で誘発される損害についてはご容赦ください。

本装置は生産中止後の修理対応期間を５年間といたします。但し、５年以内であっても修理用部品の在庫が無くなった場合は、当該部品を必要とする修理対応ができなくなる場合がございます。
本書に記載されていない内容で不明な点につきましては、当社にお問い合わせください。

■有償業務の範囲

次のような場合は、別途費用を申し受けます。

・取り付け調整指導、または試運転立会い

・保守・点検、調整

・技術指導、および技術教育

・本装置に付属の取扱説明書、試験成績書などの再発行または、付属部数以上に必要な場合

お願い

●製品をご使用の際には、必ず本取扱説明書をお読みください。
●記載内容は、設計変更その他の理由により、ご連絡申しあげることなく変更させていただくことがありますので、あらかじめご了承ください。
●本書の内容について、ご不審な点や誤り、記載漏れなど、お気付きの点がありましたらご連絡ください。
●本書は、お買い上げ時に製品本体に付属しているもの以外は有償となりますので、あらかじめご了承ください。

◎製品に関するお問い合わせは、下記へご連絡ください。

大崎電気工業株式会社

営業本部 〒141-8646 東京都品川区東五反田2-10-2 東五反田スクエア

システム・機器部 営業課
〒141-8646 東京都品川区東五反田2-10-2 東五反田スクエア
電話(03)3443-7176·7177 FAX(03)3443-0265

仙台営業所 〒980-0014 仙台市青葉区本町2-5-1 オーク仙台ビル
電話(022)223-3747 FAX(022)223-8159

名古屋営業所 〒461-0004 名古屋市東区葵3-23-10 千種ファーストビルかとう3階
電話(052)933-2229 FAX(052)933-0650

大阪営業所 〒531-0072 大阪市北区豊崎3-20-9 三栄ビル
電話(06)6373-2556 FAX(06)6375-0681

沖縄営業所 〒902-0077 那覇市長田1-22-18
電話(098)832-7406 FAX(098)836-8655

http://www.osaki.co.jp

平成23年6月作成